

# ד"ר אחיה אליסאף

המחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע | הפקולטה למדעי ההנדסה

## Dr. Achiya Elyasaf

Department of Software and Information Systems Engineering

Faculty of Engineering Sciences

As a child I wanted to work in high-tech and have a company car. After I advised companies and worked at Google (without a company car, but with other perks), I can say with satisfaction that life brought me better, more challenging and more interesting work, where I do what I love.

### My life before BGU:

I completed all three degrees at BGU, in the Department of Computer Science. I researched a solution to complex problems using partial and seemingly trivial information. For this purpose, I used evolutionary algorithms, a sub-field of artificial intelligence. My post doctorate was carried out with Prof. David Harel of the Weizmann Institute, where I added software engineering to artificial intelligence. In the developing world of the Internet of things (IoT), where all devices speak to each other, it is necessary to configure the behavior of devices dynamically, to match rapid changes in the environment. During my post-doc, I began to develop this type of behavioral language.

### Why BGU?

I'm originally from Rehovot, but Beer-Sheva and Ben-Gurion University captured my heart. The warmth of the people, the dizzying development of the city, the pleasant feeling when I enter the University campus - these are what keep me here.

### An insight from my research:

When we set out to solve a problem (not necessarily in research), we should pay attention to the little things and the intuition that we usually don't prioritize. It turns out that in most cases they are enough to give good solutions.

### Something that doesn't appear on my resume:

I have played the violin from the age of 4, and in the last 10 years, more world music, mainly Turkish and Iraqi. Searching for and buying unnecessary things on AliExpress.

### A source of inspiration:

People who are quiet but deep thinking. I really admire people who succeeded and advanced without bells and whistles, who project power and a sense of quality but remain humble and sensitive to the environment.

Lennon or Mc Cartney?  
At one time McCartney, now Lennon.

Dog or a cat?  
cc  
(The cat sat on my keyboard)

Winter or summer?  
Summer, I am devoted to the cool evenings of the desert

Maccabi or HaPoel?  
Hapoel

Morning or night?  
I would like to say night, but since my daughter arrived I have to sleep sometime

Mac or PC?  
Chromebook

Facebook or Twitter?  
I try to do without, but have given in to Facebook

כילד רציתי לעבוד בהיי-טק ושיהיה לי רכב חברה עם דלקן. אחרי שייעצתי לחברות ועבדתי ב-Google (אמנם בלי רכב חברה, אבל עם הרבה פינוקים אחרים), אני יכול בנחת לומר שהחיים זימנו לי עבודה הרבה יותר טובה, מאתגרת ומעניינת, שאני עושה בה את מה שאני אוהב.

אנין או מקרטני?  
כיום מקרטני, היום אנין

כאב או תולא?  
תולא תולא תולא תולא תולא  
(התולא התולאה צל המקלדת ולצדה בצלמה)

חורף או קיץ?  
קיץ - מתאסר לצר הקיר של המדבר

אולה או בקר?  
רוצה אולה, אבל מאז שהיאדה הקיחה צריק אישון מתישהו

Mac או PC?  
Chromebook

פייסבוק או טוויטר?  
משתקל בלי, אבל נכנע לפייס



### החיים שלי לפני אב"ג:

את שלושת התארים שלי עשיתי באוניברסיטת בן-גוריון, במחלקה למדעי המחשב. חקרתי פתרון בעיות מורכבות באמצעות מידע חלקי ולכאורה שולי על הבעיה. לצורך כך, השתמשתי באלגוריתמים אבולוציוניים, תחום בבינה מלאכותית.

את הפוסט-דוקטורט עשיתי אצל פרופ' דוד הראל ממכון ויצמן, והוספתי לבינה המלאכותית את תחום הנדסת התוכנה. בעולם המתפתח של האינטרנט של הדברים (IoT), שבו כל המכשירים מדברים אחד עם השני, יש צורך להגדיר את ההתנהגות של המכשירים בצורה דינאמית, כך שיתאימו לשינויים מהירים של הסביבה. במהלך הפוסט-דוקטורט התחלתי בפיתוח שפת התנהגות כזו.

### למה דווקא אב"ג?

במקור אני מרחובות, אבל באר-שבע ואוניברסיטת בן-גוריון כבשו את ליבי. החום של האנשים, ההתפתחות המסחררת של העיר, ההרגשה הנעימה כשאני נכנס לאוניברסיטה - כל אלה השאירו אותי פה.

### תובנה שלי מתחום המחקר שלי:

כשאנחנו ניגשים לפתור בעיה כלשהי (לא בהכרח במחקר), כדאי לתת את הדעת לדברים הקטנים והאינטואיטיביים שאנחנו בדרך כלל לא מייחסים להם חשיבות. מסתבר שברוב המקרים הם מספיקים בשביל לתת פתרונות טובים.

### משהו שלא כתוב ב-CV שלי:

מנגן בכינור מגיל 4, ב-10 השנים האחרונות מוזיקת עולם, בעיקר תורכית ועיראקית. משוטט וקונה דברים מיותרים ב-AliExpress.

### מקור השראה:

אנשים שקטים שחודרים עמוק. אני מאוד מעריך אנשים שהצליחו והתקדמו בלי רעש וצלצולים, שמקרינים עוצמה ואיכות אבל נשארים צנועים ורגישים לסביבה.